TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

LEON BABONNEIX

PARIS
IMPRIMERIE F. LEVÉ
17, RUE CASSETTE, 47
4907



TITRES

Hôpitaux de Paris

Février 1896. — Externe. Mars 1898. — Interne. Mars 1903. — Médaille d'or de médecine.

Faculté de médecine de Paris

Janvier 1904, — Docteur en médecine, Janvier 1905. — Médaille de bronze (Thèse), Juillet 1908. — Chef de clinique adjoint des maladies infantiles.

Académie de médecine

Décembre 1896. — Prix Laval. Décembre 1903. — Prix Oulmont.

Enseignement

Chef de clinique adjoint de la Faculté, depuis juillet 1906.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

LISTE CHRONOLOGIQUE

- La fiévre typhoide en 1899. Symptomatologie et formes cliniques. Gazette des Hépitaux, 1900, nº 2.
- Trois observations de polynévrites grippales (En collaboration avec M. R. Cestan.) Gazette des Hópitaux, 1990, nº 72 et 73.
 - 3. La digitale. Gazette des Hôpitaux, 1901, nº 9.
- Quatre observations de lésions des nerfs de la queue de cheval. (En collaboration avec M. R. Cestan.) Gazette des Hópitaux, 1901, nº 10.
 Sur un cas de cranio-tabes. (En collaboration avec M. J. Hallé.)
- Société anatomique, juin 1991.

 6. Mort subite au cours de l'intexication dishtérique. Intécrité des centres
- bulbaires et des pneumogastriques : myocardite laiente. (En collaboration avec M. Ch. Auhertin.) Gazette des Hépitaux, n° 91, 1901. 7. Les lavages de l'estemac chez l'enfant. Gazette des Hépitaux, n° 5, 1902.
- 8. Les lavages de l'intestin chez l'enfant. Gazette des Hópitaux, n° 11, 1902.
- 9. La diète hydrique. Gazette des Hôpitaux, nº 14, 1902.
- De la valeur du cytodiagnostic en pathologie infantile. (En collaboration avec M. H. Méry.) Société de Pédiatrie, février 1902.
 Un cas de lymphadénie splénique. (En collaboration avec M. H.
- Méry.) Société médicale des Hópitaus, 28 février 1902. 12. Traitement médicamenteux de la chorée de Sydenham. Gazette des
- Hőpitaux, nº 26, 1902.

 13. Graniotabès héréde-syphilitique. (En collaboration avec M. Deguy.)

 Scolith de Beldente and 1909.
 - 14. Une variété de diplocoques associée au bacille de Koch dans un cas de

- méningits tuberculeuss. (En collaboration avec M. Armand-Delille.) Société de Biologie, 10 mai 1902.
 - 15. Une famille d'hérédo-syphilitiques : pelade, kératose folliculaire du cou, stigmates de syphilis héréditaire. (En collaboration avec M. Gaucher.) Société de Dermatologie, juin 1902,
 - 16. Le cyto-diagnostic. Gazette des Hópitaux, 24 juin 1902.
 - 17. Un cas de malformations congénitales des quatre membres : hyperchondroplasie. (En collaboration avec M. H. Méry.) Société médicale des
 - Hőpitaux, 4 juillet 1902. 18. Un cas de mélano-sarcôme généralisé, (En collaboration avec
 - M. G. Lacanère.) Société Anatomique, 18 juillet 1902, 19. Trois observations d'épilepsie infantile traitées par la hromuration sans sel. (En collaboration avec M. J. Hallé.) Revue des maladies de l'enfance. 1er septembre 1902.
 - 20. Monoplégies diphtériques expérimentales. Société de Biologie, 25 octobre 1902, et Gazette hebdomadaire, 30 octobre 1902.
 - 21. Paralysies diphtériques expérimentales. Société de Biologie, 15 novembre 1902.
 - 22. Paralysies unilatérales du voils consécutives à des angines diphtériques unilatérales. (En collaboration avec M. Ch. Aubertin.) Société de Pédiatrie, 18 novembre 1902.
 - 23. Ostéo-arthropathic syphilitique du couds droit. (En collaboration avec MM. Gaucher et Gaston.) Société de Dermatologie, avril 1903.
 - 24. Accidents syphilitiques sn activité chez un paralytique général et chez un tabétique. (En collaboration avec M. Gaucher.) Société médicale des Hôpitaux, 16 mai 1903.
 - 25. Les principales médications arsenicales. Gazette des Hôpitaux, 1903, p. 1028.
 - 26. Un cas d'ostéo-périostite chronique due au staphylocoque doré chez un enfant de huit ans. (En collaboration avec M. P. Nobécourt.) Société de Pédiatrie, novembre 1903.
 - 27. Les paralysies diphtériques et la théoris de la méningite. Gazette des Hópitaux, décembre 1903.
 - 28. Les paralysies ascendantes aigués dans la diphtérie expérimentale. Archives générales de Médecine, décembre 1903.
 - 29. Accidents généraux d'origins amygdalienne chez l'enfant. Société de Pédiatrie, décembre 1903.
 - 30. Nouvelles recherches sur les paralysies diphtériques. Thèse de Paris, 1004

- 31. Trois cas d'atrophie musculaire infantile. (En collaboration avec M. G. Vitry.) Société de Pédiatrie, mars 1994.
- 32. Paralysies diphtériques et névrite ascendante. Revue des maladies de l'entance, avril 1903.
- de l'enfance, avril 1903. 33. Un cas de chorée mortelle. (En collaboration avec M. E. Sergent.)
- Société médicale des Hépitaux, 20 avril 1903.

 34. Un cas d'atrophie musculaire progressive chèz un enfant de cing ans.
- 34. Un cas d'atropnie musculaire progressive caez un entant de cinq ans Archives de Médecine des Enfants, juin 1904.
- 35. Diagnostic précoce de la tuherculose ganglio-pulmonaire. (En collahoration avec M. Grancher.) Académie de médicine. 21 juin 1905.
- ration avec M. Grancher.) Académie de médecine, 21 juin 1904. 36. Gaugrène sèche du membre inférieur droit à la suite d'une bronchopneumonie chez une petite fille de quatre ans. (En collaboration avec
- M. G. Vitry.) Société de Pédiatrie, juin 1904.
- Diphtèrie et tétanie. Revue des maladies de l'enfance, janvier 1905.
 Les applications internes du nitrate d'argent. Gazette des H\u00f3pitaux, janvier 1905.
- Paraplégies diphtériques frustes. (En collaboration avec M. Ch. Auhertin.) Presse médicale, 8 février 1905.
- Traitement des sueurs noctumes chez les tuberculeux. Gazette des Hénitaux, 1905, nº 25 et 20.
- 41. La diphtérie. (En collaboration avec MM. Grancher et Boulloche.)
 Traité Brouardet-Gilbert, 2º édit., t. IX.
- 42. Les idées de grandeur dans la paralysie générale du jeune âge. Rerue des maladies de l'enfance, n° 2, 1906.
- 43. Les kystes hydatiques du cerveau chez l'enfant. Revue des maladies de l'enfance, septembre 1906.
- 44. La tuherculose ganglio-pulmonaire dans les écoles parisiennes. (En collaboration avec M. Grancher.) Académie de médecine, 1906.
- 45. Un cas d'adénopathies scarlatineuses tardives. (En collaboration avec
- M. Berteaux.) Gazette des Hépitaux, 1907, nº 3.

 46. Association, chez une même malade, d'une hémiplénie infantile
- ancienne et de symptômes récents de tumeur cérébrale. (En collaboration avec M. Berteaux.) Société de Pédiatrie, janvier 1907.
 - 47. Huit ans de collaboration à la Gazette des Hôpitaux (1899-1907).



DEFMIEDE DARTIE

MALADIES INFECTIFUSES

Travaux sur la diphtérie

A. Los paresty selec d'Iphtéréques. — I. Monojdejas diplatriques apprimentales. Soc. de Biologie, 50 acobre 1903, et Castete heldomadare, 30 octobre 1902, 2. Paralysies diplatriques expérimentales. Soc. de Biologie, 51 sovenitre 1902, 3. Paralysies unitativates du video consecutives à des augines diplatériques unitativates du video consecutives à des augines diplatériques est alteriales, de combre 1902, a. Les paralysies adjudicir, 51 novembre 1902, a. Les paralysies diplateriques et la théorie de la méntigate. Gas. des hép. décembre 1903, et de la paralysie adjudicir, 51 novembre 1903, a. Les paralysies diplateriques et de diplateriques

An moment on mous arous entrepris now recherches, la pathogicia des paralysine diphirique duit into di tree difinitivement discide. Si personne no les attribuist julas ide simples troubles functionales de systeme parvera, no discustationeros un la question de savei "il faliati les rattachers à des lésions périphériques on à des lésions centrales, et, tantili que, pour les uns clies dipondient d'une introduction, pour les autres, elles relevalent, avant tous, d'une interior sanguine. Aussi never pathopiciques qu's couellés la parayita eliphérique. Cette étale critique à luquièles nous avons consoré la première partie de notre thèse peut être résumes ainsi. En ce qui concerne les lésions de la paralysie diphtérique, quatre théories principales: musculaire, méningée, médullaire et névritique, Les lésions musculaires sont fréquentes dans la paralysic diphtérique

mais il est rare qu'elles y prenaent une importance prépondérante. Le plus souvent, elles correspondent exactement, comme siège et comme intenzité, aux dileritions nerveuses, et présentent si nettenent les caractères des lésions secondaires, qu'il est difficile de fonder sur elles une théorie pathogénique exceptable.

Les Hubens de minações. Bien que, dos 1800. Humphrey alt relaté au cast Chémiquée; post-citipatique dos la use plaque de minique rolas-cidique, desta Bubl (1871) que fron attribue giárefament le mérite d'avaju; le pemine; giandi les altérnitess melangées dans la pravjué diplatérique. Depuis estes époque, Octet (1871), MM. Pierret et Millard (1870), Embre de les mines leisinas, uz lequelles Bubl et M. Sinchir not teibli diece théories parbagisiques intréssantes. Bubl et M. Sinchir not teibli diece théories parbagisiques intréssantes intréssantes et le des la constitue de la constitue

Pour M. Sainchir, la théorie de la pollomy-filte antérieure ne rend pas suffisamment compte d'un certain nombre d'élément qui caractérisent au premier chef la paralysie disphérique et qui sont: l'atteinte simultanée de la motifié et de la sensibilité, la répartition et la mutabilité des accidents paralytiques, la fréquence de la guérison.

Ces démuns, la tiborie de la máningite pormet de les interprêtes. Les planemanes conqueits que l'eu observe sa niveux de vaissant de la sércues boutissent à une absodute dispodére des la rocceptes et à la princitation de ces défences dans les gines vascohitres et norveuxes tratain de ces défences dans les gines vascohitres et norveuxes trataind de ces défences dans les gines vascohitres — infiltration des gines varambilers — et à la compression des notes — infiltration des gines varambilers — la généralisation de la méndigle seu différent étages de l'aux en la comme deux de la modife et aux différent étages de l'aux en régions d'un même caux et la modife et aux différent étages de l'aux en régions d'un même caux en la modiferent étages de l'aux enversas capique et dispréssion des republices et l'existence de troubles esseillée et ataxiques; enfin, la réserption de l'example et aux différent étages de l'aux entre de la modiferent étages de l'aux en la comme de la modifie de la gerient de promptione de l'auxille de la gerient de promptione de possibilité de la gerient de

Cette séduisante théorie est-elle acceptable sans restrictions ?

An point de vue dissique, on pout lai responder de se s'appayre que vue très petti mombre d'ébeservation et encore ces observations sontcilles blas d'être toutes conclamates, la plapart ne concernant (Barth to Déprine) e que des accidents purprilègues relevant de processus méningitiques aivant accum des traits de la physicosomie si particulière de la parayla diphétrique. Dans la paraylac diphétrique si l'avait accum des maybres diphétriques blas que de la paraylac diphétrique. Dans la paraylac diphétrique si l'avait de la paraylac diphétrique s'alle que mention de la paraylac diphétrique s'alle que mention para de la paraylac diphétrique s'alle que mention para de la paraylac diphétrique s'alle que mention para de la paraylac diphétrique s'alle paraylac de la paraylac diphétrique s'alle paraylac diphétrique s'alle paraylac de l'appart de su son la suste de la diphétrique de la control de la diphétrique de la confidence de la control de la diphétrique de la confidence de la confidence de la confidence de la diphétrique de la confidence de la c

On para deveser à la théorie soutenne par M. Sainchir na edipetion concerne plus grave, celle-di d'ordre automo-pathodique, les lésions de concerne plus grave, celle-di d'ordre automo-pathodique, les lesions de méningite sont exceptionsalles, et, bien qu'elles sient été systématignes ment recherchées, de less sont pressegue jumis signalées, vivaline, extra unume « de trace de méningite, ai d'espaissement de membrane, ni minant trois moelles d'unfants morts de paralysis elighétique, n'a ve une concerne de méningite, la d'éposissement de membrane, ni de couche pseudo-membranes.» » M.Déjetine noué, dans ses explibence en haboute de laisons méningies. La naipatité des unteus strairé est un themes haboute de laisons méningies, la naipatité des unteus strairé est un themes de la méningie de paralysis humines on expériment des l. Rendré donc que, tent a pois duit de ve efinique qu'un pois de ven entonique, la théorie de la méningie ne réspulique qu'un très petit nombre de ca, d'illiers strajence, de partriée displatérique.

Quant aux lésions de muélite, elles ont été signalées par une foule d'auteurs. Dans les paralysies bumaines, elles peuvent frapper tous les éléments de la moelle : cellules et fibres radiculaires, névroglie, cordons, vaisseaux. Les lésions cellulaires consistent, le plus souvent, en atrophie et disparition de nombreuses cellules, avec rupture de leurs prolongements, fonte plus ou moins complète des éléments chromatiques, invilibilité du novau, etc., etc. Aux lésions cellulaires s'associent souvent des lésions névrogliques consistant surtout en prolifération des noyaux, siégeant au niveau des cornes antérieures et postérieures et de la substance gélatineuse de Rolando. Il existe parfois des lésions du canal central : prolifération épendymaire et périépendymaire, oblitération de ce canal, etc. Les lésions des cordons siègent au niveau des cordons postérieurs et latéraux : elles frappent souvent les fibres radiculaires dans leur trajet médullaire. Enfin, presque tous les auteurs s'accordent à décrire des lésions vasculaires plus ou moins accusées, et qui témoignent des propriétés vaso-dilatatrices de la toxine dipbtérique.

Dans la plaquet des paralysics expérimentales, on trouve des lesions analogues. De cer civalitas, excritais satures set concèle que les lesions de la paralysic diplatérique sent exclusivement cartrales, mais exte talce de la paralysic diplatérique sent exclusivement cartrales, mais exte talce de sondre sent son de public sondre de nombres de casa point de vau techniques, on peut faire observer que, dans nombre de cas les mefas et las rendres et las rendres de la paralysic diplatérique des la mérit et las rendres de la paralysic diplatérique des afarctions des la significacións pathodogue n'est nullement démontrée. An point de vue physiologique, il paralt difficile d'adantette qu'une les on expanse des cellules d'erigles des nexfs moterns en décembre, du côté de ces nexfs, que de simples modifications fonctionnelles, des loisons séementres.

Denáme, certaina autuera, se fondant sur la constance et l'importance de lisions de sirvite au cours de la puralysie (lighterique, cut afmis que les alternitons névritiques portant, suit sur la libre auveuns elle-même (dégénéremenne métideriens ou prietain), soit sur le litre conjonetif et les vaisseaux du neré, devaient être considérés comme la véritable cause des troubles paralytiques. Sicherhect nermaque que, dans les paralysies diphatriques, les letions métallaires sont souvent très pou prosonories, aux phécomènes paralytiques, que les letions mescalaires, très variables, na sufficient faut de l'appet de le considerit que l'aux étant de l'appet de l'appet de le letions mescalaires, très variables, na sufficient paralytiques, que le letions mescalaires, très variables, na sufficient paralytiques, que le letions mescalaires, très variables, na sufficient paralytiques, que le letions mescalaires, très variables, na sufficient paralytiques de la letion de mescalaires, très variables, na sufficient de la letion de service de la letion de la le

Catte héorie ne lisies pas de suderer quelques objections. Aux arguemate de Stechnisch, on a pue opporer d'unter argument, emprantés, eux aussi, A l'expérimentation, et aboutissant à des conclusions toutes différentes; certains caractères de parciples diphériques expérimentates sembleat indiquer, en effet, la participation des centres nerveux, alors mem que ces centres nerveux, alors et l'alliance; ou consait suporraîtei des cas où l'exames la plus minutière et l'alliance; ou consait suporraîtei des cas où l'exames la plus minutière du systèmes nerveux préphériques en rech absolument arguéri flohalinali; on peut onfin faire remarquer que les cas où les theions n'auteiquent que les gratiens nerveux préphériques ou l'exception, et que, plus serveux, aux Moless périphériques su'asocient des técisons contrales. De telle sorté les prépies de la mérite ne qu'essant é aguille quer les caractères dislaques des paralysis disploiriques. Aussi la pleque la théorie de la myétien a celle de la névite ne qu'essant é aguille quer les caractères dislaques des paralysis disploiriques. Aussi la plear des natures administrachés suporraîte ils constituent d'altrestions

médullaires et névritiques. Mais quelles relations convient-il d'établir entre ces deux ordres de lésions!

A cet (gard., il n'y a qua trois hypothèses possibles : o) for sone et les autres cont similarios es independentes y lè les lisions centrales sont prinitières et les périphériques accondaires; c) les lésions centrales ne sont que la
conséquence de lisions périphériques (a première de ces hypothèses a
surtout été soutenne par Mèyer; la seconde a été adoptée par la mjorité des auteurs : elle s'appois sur des raisons qui différent quelque peu,
suivant qu'il s'agit de paralysis humines ou de paralysis expérimentales.

Paralpies homaños. — La théorie da la policospilite autrieura seiz scottane surtou par M. Diprime : est autres filt remarquer que, dans con cas, los altérations des racioes autérieures, étant absolument semble bles celles que l'ou constate dans le boup tripishèrque d'un neuf sestionné ou à colles qui se produient dans les raciaes toutes les fois que ce cellules ardicultaires sont altérées, ne pervent être que secondaires, et qu'il flant en chercher la cume première soit dans les ménispes et les guines des racines, posit dans le subtance grise de la mode.

Ells no provent être rattachées ni à une abtrainte méningée, puisque les enveloppes de la moelle cont armaine; ni de de fission répidériques, sour il n'y surait pas de mises pour ne pas secreter une origins périer en l'un phérique à la mydique la c'est todique le contraire qu'on a observé. Il finat donc, de toute nécessité, leur attribuer une origine périer qu'on a observé. Il finat donc, de toute nécessité, leur attribuer une origine centrale. Les lécions andellaires, qui ent ettle de la pramedymateure et latrestitielle, déterminent dans les racions antérieures une arthopie influmantate des tubes neverau correspondant aux cellules altéries; cetta névrite se montre juiqu'il l'extrémité des nerfs cammé des redies antérieures.

A l'appui de cette théorie, certains auteurs ont encore invoqué des arguments d'ordre clinique. De l'étude des paralysies oculaires post-diphtériques, M. Rivault conclut que, dans la paralysie diphtérique de l'accommodation, la toxine n'intéresse que le centre bulbaire de cotte fonction. Paralysies expérimentales. — Comme pour les paralysies humaines, la

rorraques esperimentales. — Comme pour les partyles humalines, la plopart des autreus suberdonnent les lésions periphériques aux feisons periphériques aux feisons de la contraction de la comme de la comme de la contraction de la oette pbase névritique coincidant avec l'apparition des paralysies, On peut donc, dans les paralysies expérimentales, sobordonner la névite à la mydite : « la névrite roleve d'altericians cultulaires qui nort pas dés sufficantes pour faire périr la cellule radiculaire, mais out été assez fortes pour atteindre la régularité des fonctions vitales de son prolongement, d'esta-d'uré de la fibre nerveuse. « (Mouratow.)

La théoric qui subordonne les lésions centrales aux lésions périphériques a été soutenue par Preisz et par Luisada et Pacchioni. Nous en reparlerons plus loin.

Quant à la nature des paralysies diphtériques, elle a été diversement interprétée par les auteurs, MM. Roux et Yersin attribuent les troubles moteurs à l'action exercée sur le système nerveux par la toxine, tandis que M. Barbier et quelques autres auteurs admettent l'infection directe du névraxe par le bacille de Löffler, Cette dernière théorie rend évidemment compte de la nature si particulière des accidents paralytiques de leur rapport presque constant avec le sière des fausses membranes, de leur prédilection à se localiser sur les centres bulboprotubérantiels, mais elle est loin d'être admissible sans restrictions. Il existe, en effet, des cas de dipbtérie sans paralysie, où l'on a retrouvé le bacille de Löffler dans les centres nerveux, et, inversement, on a signalé des cas de paralysie diphtérique où les ensemencements pratiqués avec le bulbe, la protubérance, la moelle et le sciatique, sont restés absolument négatifs. Il est donc prudent de ne la considérer que comme une hypothèse, d'ailleurs fort intéressante, et de lui préférer jusqu'à nouvel ordre, la théorie de l'intoxication sanguine.

٠.

De l'étude historique et critique à laquelle nous venous de nous livrer, découle cette importante conclusion que la pathogriné des parafysies deplairques et hois d'être autopou, que, des ca rapportées par les auteurs, les uns doivent être rattachés à des lésions centrales, les autres à des lésions périphériques, que coux-ci ressortissent à l'intoxication, ceuvai à l'infloction sanguine.

Comment interpréter ces résultats? Comment expliquer qu'à une même affection ne corresponde pas toujours une même formule pathogénique?

C'est que l'unité clinique des peralysés diphtériques n'est qu'apparents, c'est que, sous une dénomination commune, on a groupé des accèdonts très dissemblables. Des paralysés humaines, les unes évoluent normalement et aboutissent, au bout d'un temps plus ou moins long, à la querino complete, les autres faccompagnent de complications diverses : nephrite, bronchopenemonie, etc. Duurse présentent des symptomes anormaux : atrophie musculaire, troubles tétasiques, etc.; d'autresse encorse to terminent par la mort subtis. Il n'y a donc pas sone partie diphtérique, mais des paralysies diphtériques que différencient nettement leur symptomatologie, leur évolution et leur terminaison.

A cute runarque, qui, a die culte, suffinit à expliquer la variabilité and feisons observées, on peut en ajoute une attre. Les missens mithodes de féunde horse, on peut en ajoute une attre. Les missens mithodes d'étude nont pas preidéé à l'examen de tous les ses. Si certains auteur court explore mithodiquement tout le syntéen serveux, d'utres n'out citudié qu'une partie : moelle on nerfs; jes uns cut utilisé toutes leur recherches seve la même. Ces mithodes différente devaient conduire leurs auteur à des révultat d'études ; des conducions insocnitiables.

Les raisons précédentes s'appliquent aussi aux paralysies expérimentales. Non seulement celles-ci différent profondément des paralysies humaines, mais encore elles différent entre elles et par leur mode de production et par leurs symptômes. Ces paralysies out été, en effet, obtenues par les procédés les plus

divers: injection intra-veniceuse de ballelle visuats, injection souscutance, intra-périnoschi, intra-veniceuse de ballelle visuats, injection souscutance, intra-périnoschi, intra-veniceuse de toxice; application louise de toxice sur telle on telle partie de système acrever: écorre cérébrale, modèle, nerfe périphériques. Des azinaux expérimentés, les uns cost motts en quédèque jours, avec des phénoments surjeus, avec une paralysis caractices des troubles paralydques turifis; ches d'aures autres out précate des troubles paralydques turifis; ches d'aures encors, la paralysis s'est compliquée d'atrophic musculaire, d'ataxie, de tétuile.

Ces différences permettent d'expliquer pourquoi, dans la paralysie expérimentale, les lésions ne sont pas toujours identiques. C'est que cette paralysie n'est pas une, c'est qu'elle comporte une foule de formes cliniques et de modalités pathogénéques à chacune desquelles correspond peut-être une formule anatomique apéciale.

Het indispensable d'indiquer les dissemblances profondes qui séparant les paralysies bunaines des paralysies expérimentales, de montrer que, dans chaceane de ces deux grandes classes, les observations sont trop disparates pour pouvoir être utiliement rapprochées. Extre les unes et les autres, aucune comparaison rêre possible. Chacune des théroires étadiées peut être exacte; ne visant que quelques faits particuliers, elle ne représente qu'une des solutions du problème. La véritable solution consiste donc à fixer le type normal des paralysies humaines, à réaliser des paralysies expérimentales qui reproduisent les principaux caractères du type ainsi fixé, à trouver la formule anatomique et pathogénique qui, s'appliquant à celles-ci, explique aussi celles-là.

• •

Quel ext done le type clinique normal des paralysics diphicirques tellaqu'on les abserves hibituellement exte Phomme P'our rouse, equi aranctérine assantiéllement la paralysic diphicirque, c'est le rapport remuquable que l'an absorve, dans la majorité des cans extre sing de l'lincutation diphicirque primitire et celui de la paralysic consicutive, les paralysics localities frappant telujura la ricipan primitement attente par la diphicirq, les paralysics généralisées débatant le plus souvent par cette région.

Pour les paredigies focalitées, la preuve de ce rapport n'est plus à filse. et l'on sait quelle fréquence les suginées diphériques, intenses on légieres, se compliquent de paralysis du vulle; mais, ce qu'on sait moins, écre que, foreque l'angie erats localitées ut ceté de la gorge, die cet aprofisi suivie d'une paralysis qui se cantonne su côté correspondant du vulle. Cer paraquiser saintierates consociatest de de angiese antiérates sont sance raves a sux observations de Cello, Gée, Colher, Acher, Roger, nonce avons sjunt trois nouvelles prises dans la séance de M. le professore Roger et de M. le D' Severte, et publiées ce collaboration avec M. Ch. Asbette. Voil et l'esteme de ces dévreus observations.

Oss. I (Colin). — Angine prédominante à gauche; paralysie du côté gauche du voile.

Oss. II (Colin). — Angine couenneuse limitée au côté gauche, auivie d'une paralysie palatine limitée aussi à gauche, puis d'une paralysie généralisée. Ons. III (Gée). — Angine diphterique limitée à l'amygdale gauche; paralysie de la motifé gauche du voile.

Ons. IV (Gubler). — Angine inflammatoire avec herpès guttural prédominante à gauche. Guérison en huit jours. Puis paralysie de la moitié gauche du voile et, plus tard, paralysie généralisée incomplète.

voile et, plus tard, paralysie généralisée incomplète.
Oss. V (Acker). — Paralysie vélo-pulatine droite consécutive à une angine droite. Généralisation.

Oss. VI (Roger). — Angine unilatérale; paralysie vélo-pelatine unilatérale.
Oss. VII (Roger). — Angine droite; paralysie de la moitié droite du voile.

Ons. VIII (Aubertin et Babonneix). — Angine diphtérique intense localisée au côté droit. Paralysie du côté droit du voile.

Ons. IX (Id.). — Angine diphtérique intense prédommente à droite. Paralysie du côté droit du voile, neuf jours après le début de l'angine.

Ous. X (Id.). — Angine diphtérique légère prédominante à guuche. Paralysie prédominante à guuche.

Ces faits montrent que, dans certains cas, une angine unilatérale peut étre suivie d'une paralysis unilatérale. Ce a'est pas tout. On constate quelques cas de paralysis larragée consécutive à des ceups d'emblés (Scheech). Mieux encoer que les paralysies totales du voile que l'on observe à la suité d'angines échades, ces ons mettant en pleine évédence les repports topographiques étroits qu'affectent les paralysies localisées avec l'inocalisation dibitériuse stroits qu'affectent les paralysies localisées avec l'inocalisation dibitériuse stroits qu'affectent les paralysies localisées

Our les parallysis gistralistics, cas rapports, quoique moits constants, catistat potentat dan nombre de cas. On sait que, le plas souvent, ces paralysis succedent à une paralysis du volle, consecutive elle-môme à paralysis succedent à une paralysis du volle, consecutive elle-môme à finance applica positione, et nous les cas de paralysis genierabsis qui out révolui de sembales (en la consecutive de sembales que can entre rapport paralles de la consecutive que cante rapport para un trovur dans quelques subservations de paralysis genéralisés can les cas de la consecutive que cales rapport para un trovur dans quelques subservations de paralysis genéralisés can de la consecutive de la consec

Dans le première as, il a'agit d'un malude streins de diphièrie contrais siégeant au niveus de Trabete de la main drobe. Le deigé tait à per précientable foreuque apparent une parsiyat, l'abord l'ambies au tour de la qui de morte de la grandité de l'abord l'ambies au tour de la vigque de la commandation de la commandation de la commandation de la région sour-devicable; prientitée connective à une diphiérie contraire de la région sour-devicable; grache. Cette parquise débens par des troubles semifiés tels sociales de membre supérieur gauche, par des troubles semifiés très sociales de membre supérieur gauche, faint, Kassmall, de par Maire, a choire et un es encore plus d'émonstrais (l'avignati, dans ce cas, d'une déplatéré de la région conditions).

qui agua ubériarement les membres inférieurs. Aint, dans est roits observation, il cuirte su regyort évident entre le hint, dans est roits observation, il cuirte su regyort évident entre le siège de la diphétrie entmine et à localisation initials de la paralquie; diphétrie roit de des grandes, désire de la paralquie par le leur guestion, (Paterson); il diphétrie de la région conscitéréable quiche; ditur de la paralquie par des routes mérriques de leur correspondant (Pitrus et Villited) de diphétrie contificate, début de la paralquie par les munics abdonteurs. Réseauxali.

On peut donc dire que, d'une manière générale, il existe un rapport remarquable entre le siège de l'inoculation diphtérique primitive et celui de la paralquis consiscative, Ce rapport est preque constantânte les paralquis fonulières les anglaise étendeus es compliquent de paralquis de volle, les anglaise sanitativales, de paralquise volo-palatines analativales; les compadrambles const paralquise guidre calculvienne la vergoire et présponte dans les paralquise guireralluies; les paralquise guidrelluies, unite d'angiace, delutuet le plus couverte para me paralquis de volte ej d'autres, consécutive à des diphéties cuannes, frapport d'abord les groupes muscalquise voltaire de la region printituivenont frappés.

٠.

C'est ce caractère si spécial des paralysies diphtériques humaines que nous nous sommes proposé de reproduire par l'expérimentation. Autrement dit, nous avance hérenché a lobatir des paralysies cocalitées, auxlogues aux paralysies du voille, et des paralysies généralisées, frapant d'abord, comme chez l'homme, la région primitivement atteinte par la diphtérie.

I. IN-TOMETION AND RASES PARALYZIE. — LONGYON INJECTE À des mains de fortes doutes de devisite diplateira, ce as minus x accombent en quelques jours, comme l'out démoutré MM. Rous et Yerins, à une intuitaction surraigne de aéconségant, da aucas moment de son évolution, de phânembres paralytiques. Ces résultats, que nous avons pur reporduire una peine, sont intrésensants, parce qu'extre ces formes exceptionalèment graves de l'intoinaction diplateirque et les formes les mériges de la partière les entires, nous les intermédieures sont possessités de la partière les entires, nous les intermédieures sont possessités de l'action de la partière les défines autre partières les les les sons les neutrendieures sont possessités de l'action de la partière les dépendent surrait, en effet, de deux factures : la résistance du terraite dépendent surrait, en effet, de deux factures : la résistance du terraite.

Le rôle du terrain est misen évidence par l'examen de certains de nos résultats expérimentaux. C'est ainsi que, des animaxs somis à une même does de la même toxine, les uns mercent rajpidencent, ans part lytic, les autres présentent, au bout de quelquez jours, des phénomènes paralytiques, d'autres encore ne parsissent en aucuen feçon se ressentie de l'injection. Quantas rôle que jouent, dans la forme des saccidents, la docs de toution injectée, il resister nettement de sexuériences uni suivent.

II. Paratteus accesantes accesantes accesantes de describer en consiste de textie injectée, nous avons réussi à déterminer, ches l'animal expérimenté, des troubles moteurs tout particuliers. Ces troubles affectent en effet le type de la paralysis de Landry la plus caractéristique et ne reproduisent qu'imparfaitement les truits de la parlysis généralisée, telle qu'on l'observe de la parlysis généralisée, telle qu'on l'observe de la commentation de

ches l'homme. Il éstat intéressant, dès lors, de se demander si les paralysies diphtériques expérimentales obtenues jusqu'à ce jour par les diffécrents auteurs, réalisaient le 'type de Lundry ou si, au contraire, elles se rapprochaient, dans leur symptomatologie et leur évolution, des paralysies généralisées de l'homme.

A ce point de vue, la plupart des paralysies expérimentales ressortissent comme les nôtres à la paralysic ascendante aigue. Voici, par exemple, ce qu'écrivent MM. Roux et Yersin : « Nous avons dit qu'à la suite de l'injection de 1 centimètre cube de culture de diphtérie dans les veines, les lanins mouraient fréquemment en moins de quatre jours. Le plus souvent. la maladie se termine par une paralusie qui s'étend à tout le corns aui ne précède la mort que de quelques heures. Lorsone la mort ne survient nos dans un délai aussi court, la paralusie est plus facile à observer. Elle débute d'ordinaire par le train postérieur, et, parfois, elle est si rapidement progressive qu'en un ou deux jours elle a envahi tout le corps et que l'animal meurt par arrêt de la Respiration et du cœur. D'autres fois, la paralusie reste limitée pendant un certain temps aux pattes postérieures; elle commence par une faiblesse des muscles qui donne à la démarche une allure particulière, puis, elle devient plus complète et les mouvements du train antérieur sont seuls conservés. La maladie est presque toujours envahissante; la paralysie gagne le cou et les membres antérieurs. Il n'est pas rare de voir la mort survenir subitement sans convulsions, surprenant l'animal dans l'attitude dans laquelle on venait de le voir quelques instants aunaravant. :

Martin, Escherich, Crocq, Madsen, Courmont, Dovon et Paviot, Charpentier sont arrivés aux mêmes résultats. Les paralysies diphtériques expérimentales obtenues par les auteurs revêtent donc presque toujours le type de la paralysie extenso-progressive, de la paralysie ascendante aigue. Et par là, elles diffèrent essentiellement des paralusies humaines. Car il'est exceptionnel que les paralysies diphtériques généralisées que l'on observe chez l'homme revêtent cette forme clinique; le plus souvent elles évoluent d'une facon toute spéciale, frappant successivement le voile, le larvax, les veux, les membres inférieurs, puis les membres supérieurs, s'accompagnant d'ataxic et d'autres symptômes d'ordre pseudo-tabétique, durant des semaines et des mois. Cette forme-là, personne n'avait encore pu la reproduire exnérimentalement jusqu'à nous, et l'on peut dire que, des paralysies expérimentales, telles qu'elles ont été obtenues par la majorité des auteurs, aux paralysies humaines, il y a trop loin pour que l'on soit en droit d'appliquer aux unes les conclusions que l'on a tirées de l'étude des autres

du foie.

III. PARALYSIES LOCALISÉES. — Pour obtenir des parelysics frappant constamment et exclusivement la région inoculée, nous avons injecté sous la peau d'animaux divers (chiens. lapins) de très faibles doses de toxine atténuée.

Nous sommes arrivé ainsi à réaliser, dans tous les cas, des paralysies localisées.

Exe. XVIII. — Le 22 septembre 1902, on injecte trois gouttes de toxine atténuée dans le tisse sour-entené de la patte antiérieure droite d'un lapin blanc, adulte, dit encore lapin 23, à peu près au niveau du défant de l'épaule. Le 26 septembre, ce lapin présente une parisie très nette de la patte antié-

réeure déveie : Illa replie et marche sur son moignon. De ce côté, il n'existe aucun trouble trophique ou sensitif appréciable, mais l'animal lèche constamment sa patte malade. Il a maigri, et, de 1 kgr. 350, est tombé en ces quelques jours à 1 kgr. 080.

Le 28, la paralyzie de la patte antérieure droîte se complète. La patte pend inerte au repos, écartée du corps de l'animal : quand celui-ci veut avancer, elle est incapable de le soutenir et se replie sous lui. Il n'y a pas d'amyotrophie appréciable. Les autres membres sont absolument intact.

Les jours suivants, l'animal maigrit encore; il ne mange plus, sa monoplégie restant d'ailleurs stationnaire. Il est sacrifié le 4 octobre 1902.

pregie ressim a anieure saturonisare. Il est sacriue e a o cenore 1902.

A l'autopsis, on constate, an point d'inoculation, un oddeme géaltiniforme, qui se continue assez haut le long des gros veisseaux; il existe au voisinage de ce point quelques bémorragitea musculaires. Les viscères présentent des lésions conçestives, surtout accentuées au rivau des reins, des poumons et

Bien que ce cas ait réalisé une monoplegie typique frappant uniquement la région foncelle, et tout fait comparable, par sules, aux sullysées du voile suite d'angine, il c'est peut-être pas tout à fait pérempsière, et l'on pourreit lui objecter que les blésons macrescopies signalées sont capables, à clies scules, de déterminer de l'impotence fonctionatile. en debes de l'attervention de toute cause nerveuse.

Il est facile d'opposer à cette objection des arguments sérieux d'ordre expérimental.

On peut, en effet, obtenir des monoplégies sans qu'il existe aucune létien locale (sechares étendues, arthrites, myosites algués) espablie d'expliquer les troubles paralytiques observés; ces monoplégies, nons les avons réalisées un nombre assez considerable de fois pour que nous soyones en droit d'écarter toute cause d'erreur accédantelle et d'affirmes la possibilité expérimentale de reproduire des paralysies frappant uniquement la région incoulée. Voici quelques-mos et nos expériences. Ecv. XIX. — Le sú suptembre 1900, on injecte trois goutas de coxica dana le tiens sous-extuste de la parte entérieure ganche d'une gross lajoine de l. kyr. cón. Le 30, cete parte extentement parciale; l'animal ne peut plus s'appayre un elle; quandi Saussi, elle se replis caso ulti. Il a notablement migir. Les jours sulvante, cet dat persiste et s'accountus, sans arriver toutefois à la paralysic absolute.

Exp. XX. — Le 6 octobre 1900, on injecte trois gouttes de toxine dans le tissu sous-cuttoné de la patte peatri-ferre gauche d'un lapin pesant 1 kgr. 400. Le 6, l'animal présente une paralysie très nette de cette patte; cette parésie d'accentuse encore les lours suivants, sans aboutir toutefois à la paralysie absolue.

Exp. XXI. — Le 1e octobre 1902, on injecte trois gouttes de toxine B dans le tissu sous-cutané de deux lapins : au premier, dans la patte antérieure gouche; au second, dans la patte antérieure droite.

Le 3 octobre, ces deux lapins trainent la patte injectée; la paralysie s'accentue encore les jours suivants. Ils sont sacrifiés le 24 octobre; à leur autopsie, on ue trouve sucune lésion macroscopique des membres paralysés.

Date see trois expériences, Il y a corrélation intaine catre le siège de l'incealtain diplatique et le siège de la parhylic conscièrer i e partlysie frappe uniquement la rigion injectée et s'y cantonne; toutes les fois que nous vous fait l'autopie, nous n'uvous touvel acenne l'etim lecile capable d'expliquer les troubles moteurs shierrés. Force nous ett donc, en nous plaçant au seul point de veu expérimental, d'dantetre que ous troubles ne relevent pas de lésions purconno loules, qu'il fast aller chercher aillures leur raison pathogénique.

Il. Paratreires cénéralisées. — Après avoir réalisé des paralysies localisées comparables aux paralysies du voile, nous nous sommes proposé de produire sur l'animal des paralysies généralisées analogues aux formes humaines.

Si nous n'avons pas pu reproduire la marche si caractéristique de la parattyine giodratilese debuata par le voite, puis gagnant les muscles du laryax, des yeux, les membres inférieurs et enfin les membres supérieurs, nous avons, du moins, réussi à obtenir des troubles moteurs se généralisant leurement à partir du point d'inoculation.

Exr. XXIV. — Le 8 octobre 1902, on inocule quatre gouttes de toxine atténuée dans le tiess sous-cutané de la région postérieure de la cuisse gauche d'an lapin adulte.

Le 11 octobre, on constate que la patte postérieure ganche est paralysée; l'animal traine la patte derrière lui lorsqu'il veut avancer.

Le 16, apparaissent des troubles sphinctériens : le lapin perd ses matières et ses urines d'une façon continue. Il n'a, d'ailleurs, pas de diarrhée. Le 21, la patte postérieure droite commence à se prendre : elle est paresseuse,

leane à se mouvoir. L'animal maigrit beaucoup, mais son appétit reste bon. Cet état s'accentue les jours suivants, ai bien que, le 30 octobre, il existe une paraplégie typique avec troubles sphinctériens.

Le 4 novembre, la patte antérieure gauche commence à se prendre ; le 6, la paralysic de cette patte est complète ; lorsque le lapin avance, il la tient écartée, il ne neut plus la replier ni la ramener à lui. Le 11 novembre, les troubles moteurs se sont encore accentuée, de telle sorte qu'il

existe une paralusie absolue de trois membres sur quatre. De plus, les cris de l'animal se sont modifiés dans leur tonalité, comme si la paralysic avait gagné la lareny. L'étatgénéral est très précaire. Le lapin meurt dans la nuit du 11 au 12.

Entre cette forme expérimentale et les formes humaines de paralysie diphtérique généralisée, il existe des analogies : cette paralysie qui débute par le siège de l'inoculation, puis gagne peu à peu le reste du corps et finit par déterminer la mort par troubles bulbaires, ressemble assez à certaines paralysies humaines; elle n'en diffère que par la marche des phénomènes et l'ordre suivant lequel sont apparus les divers troubles moteurs, différence qui tient sans doute à ce que le siège de l'inoculation diphtérique primitive n'est pas le même dans les deux cas ; voile du palais dans l'un, membres postérieurs dans l'autre.

Il v a plus : si l'on augmente un peu la dose de toxine injectée, on réalise des paralosies qui débutent par la région inoculée (1), comme les sonnes GÉNÉBALISÉES DE L'HOMME et qui évoluent ultérieurement en quelques jours. d'une facon envahissante et progressive, conne les paralyses généralisées EXPÉRIMENTALES. Ces formes sont intéressantes, parce qu'elles permettent de relier les paralysies humaines aux paralysies expérimentales.

Exe. XXV. - Le 21 octobre, on injecte quinze gouttes de toxine B dans le tissu sous-cutané de cinq beaux lapins : à deux dans la patte antérieure gauche, à un dans la patte antérieure droite, au quatrième dans la patte postérieure gauche. au cinquième dans la patte postérieure droite.

Le 23, ces cinq lapins font de la paralysie de la patte injectée.

Le 25, il font tous cinq de la paralysie généralisée; cette paralysie s'étend rapidement et immobilise complètement les animaux, qui restent étendus, heletents et anxieux; ils meurent dans la nuit du 24 au 25.

Ainsi l'on peut, par injection de doses très faibles de toxine atténuée,

(1) Nous avons mentré, avoc M. Ch. Aubertin, que, dans cectaines paralysies diphtériques du voile, les réflexes tendineses sont abelis. Co symptone, qui constitue une véritable parapiégie

dipôtérique frante, démontre que, chez l'homme, comme chez l'animal, il y a tous les intermédiaires entre la parniysie localisée et la poliomyélite à forme de maladie de Landry.

obtaini des paralysies localisées, des monoplégies très analogues aux parajusies du voile de l'homme; en augmentant un peu la dose de toxine, on réalise des paralysies debutant par la région inocules et s'étendant letterment ou repidement, suivant les cas, aux autres parties du corps, paralysies assex comparables, par suite, aux paralysies généralisées consécutires à une paralysie vélo-palatine. Quel est le mécanisme intime de ces paratraise?

IV. PARATETER PAR DUCCTION DE TOXING BANS LE TERS SCATTQUE. —
Pour résoudre cette question, nous avons remarqué que, dans certains
cas de paralysie consécutive à une injection sous-cutanée de toxine, il existit des lésions incontextables de myfilte. La toxine injectée sous la peau
est donc arrivée à la moelle; elle n'à pu y arriver que par la voie vasculière ou par la voie nerveuse.

L'intociation par la voir vasculaire et incontesialle, mais, expérimentalment, elle ne donne lleu qu'un corme de paralyse, la paralysie semedante algue; d'autre part, elle ne rend pas suffisamment compte de l'evolution in particulière des troubles notures telle qu'en fobserre dans l'expérience XIV et f'un voit la paralysie frapper successivement la patte particience XIV et f'un voit la paralysie frapper successivement la patte particience et môn la patte uniferieure gauche : comment, en effet, avec cette théorie, explueure une progression aussi systematique de la paralysie?

L'hypothèse d'une propagation ascendante de la taxine des nerfs périphériques sers les centres nerveux permettrait, as contraire, de comprendre coet progression; oile permettrait aussi d'expliquer le rapport si constaut que l'on observe entre le siège de l'inoculation primitive et celui de la paralysie consécutive. Nous avons donc cherché à vérifier cette hypothèse par l'expérimentation.

1.— Lerqu'on injecte dans te neef estatique d'un chien ou d'un lapid quelques gouttes de totaine attainée, no oblient régulièrement, an bout de quelques gouttes de totaine attainée, no oblient régulièrement, an bout de quelques journ, une persiduje de la patte correspondante. Cette paralysis le plus souvent, elle retue localitée à la patte injecte et an 8 éconsquer le plus souvent, elle retue localitée à la patte injecte et an 8 éconsquer le plus souvent, elle retue localitée à la patte injecte et an 8 éconsquer le plus souvent, elle plus parties et au la patte injecte et a la

Dans ces expériences, consistant à produire des troubles paralytiques dans une patte, après injection de toxine dans un des trones nerveux de cette patte, il y avait une cause d'erreur. On sait, en effet, depuis les recherches de Tiesler et de Hayem, que l'application sur le sciatique d'agents caustiques est fréquemment suivie de lésions névritiques et médullaires, capables d'expliquer les troubles paralytiques observés. Nous devions donc nous demander si non paralysies ne reconnaissaient pass une origine purement traumatique, si, en d'autres termes, elles n'étaient pas dues à la pique du sciatique ou la l'injection, dans sa suine, d'une subanace irritante, lediq que la toxine diphérique.

Pour résoudre cette question, nous avons immunie préventivement différents animas, avec de sérous actifiquérique, puis nous leur avons injecte de la toxine dans le sciatique, en nous plaçant excetement dans les mêmes conditions que lour de nou penuléres capéricanes. Ces injections de toxine n'ayant jumis déterminé le moindre trouble moterer dans patte correspondante, nous les nous navourées en aguacentant la dose, en employant une toxine boucoup plus active; nous n'avons recommenté l'injection que plusieurs mois aprel l'immunistion. Malgré toxine ces tentitives, nous n'avons jumais résus à readre parollègique ces animans; immuniés, résultant que prarent d'attribure à l'action de la toxine diphérique, et au un remanufisse desail, les paralysias que l'ammuniées.

- II. Lorsqu'oi injecte des doses fables de toxine dans le sciatique gauche d'un lapin, la paralysie reste habituellement localisée à la patte correspondante; quelquefois aussi, elle s'étend à des régions foliquées: à l'autre patte postérieure (Luisada et Pacchioni), ou à la patte antérieure du même côté.
- Rex. XXVII. Injection de teatrée dans le estimique pauche. Possiquie de la pampe pasetièreux genéte; pais, au bost d'un equinante, paraligat de la pate mais-réuver gauche. Le 10 juin 1900, on injecte, dans le sciatique gauche d'un lapin abulte, un sizièmes de continuitre cube de totine atténuée. Cette injection est poussée de telle sortie que la toxine au téruloné pas dans les insus su voisièms, mais qu'elle n'imprégage que le nerf. La piqure du nerf est collédionnée, la plois suttrué au acquir.
- Le 25 juin, l'animal traîne la patte postérieure gauche; les jours suivants, la paralysie se complète; le 30 juin, elle est absolue.
- Le 4 juillet, apparaissent quelques troubles moteurs de la patte ansérieure gauche; l'animal ne peut plus s'appuyer sur elle et marche sur son moignon. Les jours suivants, cette paralysie s'accentue; elle est à peu près complète le 15, date à laquelle on sacrifie l'animal.
- Exp. XXVIII. Injection de tozine dans le sciatique droit, Evoluton des phénomènes paralytiques dans l'ordre suivant : 1º paralysie de la patte postérieure droite; 2º troubles sphinectérieus; 3º paralysie de la patte postérieure gauche. — Le 5 juin, on injecte un sixième de cestimetre cube de toxine atténuée dans le seis-

tique dreit d'un hapin odulte. Le 10 juin appareit la possibile de la passe possicience deire. Cele puraligée se complète peu à peu jui elle rose isobile, puis que jui § juillet. A cette date on constate l'existence de roubles sphinerieure des plus ness: le lupin perde se matières et se curines. Le so juillet, la parte passion, gauche se prend à son tour, et, quand l'animal est sacrifée, le ai juillet, il présente une paraglégée due hobotte.

Ex. XXX. — Injection de tentre dans le relatiop se groude, Brotatian de pajamantes produjentes en relation qu'il companie de la para pentrierre genorie, y troubles pajametries. Po produjet de la para post-trierre richte. — Le fijulle, qua juiça deux gentre de touise statutos dans le seixistra genarle jusquis de la para le La cq. il commence une produjet de la para post-trierre genarle; cetta paralejas compilet los quanti servicios para productivar que que produjet que la para post-trierre que la productiva de la para post-trierre d'estre. Le fi legal de caractive l'aminal, la paraptigie ca subsolion.

Ex., XX. — Injection de notine dona le sciatique guache. Mines necidean, e le 10 pinnier 1903, on injecte trois guattes de toxine national dans la metsciatique guache d'un lupin solube. Le 15, Il présente une parétie rès netes de la patte posteriorer guarde. Le 88, les travales spéciatriées a papariasson. Le 80, la partiples atteins in patte postérieure durie. Le 10 férrier, date à laquelle l'animal est ascribé, la paraplégie cet absolue.

Ces deraites expériences ne peuvent guirar s'expliquer que par une propagation ascendant de la toxica de nort vers la mendie. Pour que, après une fojection de toxine dans le seistingue guesdo, on observe une telle evolution des pholomoires partiylates paragia de la gate injectée, troobles sphincériens, paira partiyire de l'autre pattaj. Hantacessairment, troobles sphincériens, paira partiyire de l'autre pattaj. Hantacessairment, troobles sphincériens, paira partiyire de l'autre pattaj. Hantacessairment, et par bys, et al repenite qui résent à l'appet de présence de résalutar capetitusistant que nous venous de signaler; c'est aussi celle qui permit confirment de l'autre pattaj de l'appet de présence de résalutar expérimentatex que nous venous de signaler; c'est aussi celle qui permit confirment de l'appet de signaler que l'outre presence que sons de consecutive. Nous a cons donc cherché à la confirmer par quelques exames latiologiques.

...

I. — Dans les paralysies accedantes aiguês, nons avantrouvé surtout des lésions médullaires, et même, dans un cas de véritables foyers de la substance grise. Les lésions médullaires consistent surtout en altérations cellulaires variées: chromatolyse, gondiement hypertrophique, désintégration médeulaire, atorphie sigue de la cellule, altérations undésires.

Il existait, de plus, des lésions secondaires des racines antérieures et des nerfs moteurs.

- II. Dans les cas de monoplégies par injections sous-cutanées de toxine, nous avons observé des lésions médullaires localisées au côté de la moelle correspondant au membre atteint, et, en plus, des lésions accusées des nerfs situés au-dessur du point injecté.
- III. Plus intéressantes encore sont les lésions observées chez les lapins dans le sciatique desquels a été injectée la toxine. Voici, par exemple, les lésions présentées par le lapin XXX.

La modèle serre-lombaire, seule examinée, a évi par le Murchi. Ser les coupse correspondant à la partie la plus inférieror de la modie, il existe des Islains érédentes des recines antérierors et des gânglicas. Ce Islains, qui contentement unification, précedimient an niveas des recines autérierors, dont elles frappent surtout la portion extru-serchenbilismes. A cet enfordi, les recines continament étrès nombreuses beales naives qui sont certainement situées dans l'épaisseur des tubes neverex execumiens, nâmi qué le montreal leur logographie, leur aspect sérié, leur disposition générale : elles indiquent nettement une fonte granuleuse de la suylline des racines correspondantes.

Memes létions, mais plus discrètes dans le ganglion du même coté. En diverses régions du ganglion, et particulièrement dans la région postérieure, existent d'us seguit pour les noires qui, présentant les mêmes caractères qu'us utiveau des racines antérieures, doivent posséder la même signification pathologique.

Sur les coupes supérieures, ou constate une dégénération marquée d'une cerdons postérieurs. Juste an-denseu du ganglion, les boules noires sont réparties à peu près également dans toute l'étendes du cordon; elles sont rélativement nombreuses. Plus haut, elles deviennent de plus en plus raves. On a retveuve ceptodain jasque sur les coupes les plus élevées. Ces lésions caractérisent évidemment une dégénération ascendante d'un des cordons postérieurs.

Date un autre cas, il existeit une déginitation des moines positienzes de vincine dans le met écutique d'unite colle mais le met écutique d'unite dans le met écutique d'unite de la mise de la company de la comme misuation de me compe, qu'il semblaient ne pourir évapliquere quest Physiolises d'une aérètre ascendante. Cette hypothès qui consiste à supposer que le contine rémotte prograssivament le long de serf jusques centre, exère contine rémotte prograssivament le long de serf jusques entre, exère destine de une constantions historiséques; elle explique parlithement extra la constantion de la consta

bre, a determiné au bout de quelques jours une monoplegie de ce membre. En résumé, dans les paralysies qui sont le fait d'une intexication san-

onine. Il v a surfout des lésions centrales, lésions allant des altérations cellulaires les plus variées à la formation de véritables fovers. Autant on'on nuisse l'affirmer, ces lésions centrales sont primitives, et déterminent du côté des perfs et des muscles, les troubles trophiques précèdeme ment décrits. Quant aux paralysies localisées, si l'on veut bien se rappeler que, dans toutes, nous avons trouvé des lésions médullaires, et que les nerfs sont malades non nas sculement au niveau on au-dessous de la région injectée, mais aussi au-dessus on comprendra qu'il soit difficile d'attribuer tous les troubles observés à une lésion purement locale; et, bien qu'il faille garder quelque réserve et penser à une dégénération rétrograde possible, on peut dire que dans les monoplégies consécutives à une injection sous-cutanée de toxine, il y a beaucoup de chances pour que la lésion n'ait pas été purement locale. Au reste, les lésions unilatérales de la moelle cervicale, et la dégénération wallérienne des nerfs du membre antérieur gauche observées chez un de nos lapins devenu hémiplégique, consécutivement à une injection de toxine dans le sciatique gauche, la dégénération wallérienne des nerfs du membre postérieur droit à la suite d'injection de toxine dans la sciatique gauche montrent, sans contestation possible, le rôle des lésions médullaires dans la production des phénomènes paralytiques. On peut donc conclure, là encore, qu'à la suite d'injection de toxine dans le nerf sciatique, les phénomènes paralutiques éloignés que l'on observe relèvent de lésions centrales.

En résumé, dans nos recherches qui ont fait l'objet de notre thèse, nous nous sommes proposé de réaliser des paralysies expérimentales aussi semblables que possible aux paralysies humaines, c'est-à-dire des paralysies localisées, qui se cantonnent exclusivement à la région primitivement frappée par la diphtérie, et des paralysies généralisées qui débutent constamment par cette résion.

Au point de vue expérimental, nous avons, suivant la dose de toxine injectée et la résistance du terrain, obtenu toutes les formes de l'intoxication diphtérique, formes que l'on peut ainsi ranger par ordre de gravité décroissante : intoxication suraique sans paralysie, - paralysies ascendantes aigués, - paralysies généralisées débutant par la région inoculèe et s'étendant progressivement. - paralusies localisées. Nous avons essayé de montrer que, des formes les plus graves, que représente l'intoxication suraigue sans paralysie, aux formes les plus bénignes, c'est-àdire aux paralysies localisées, tous les intermédiaires sont possibles, qu'entre les unes et les autres, il n'y a qu'une question de degré. Nous avons ensuite cherché à élucider la cause du rapport topogra-

Nous sount essuire energia à unueurs su resultation diphérique primitive et la paralysic conscientive, et los sursons mostré que et apprignative et la paralysic conscientive, et nous revous monstré que ce rapport peut, un moiss exprimentament, évepliquer par la propagation ascendante de la toxine le long des nerfs périphériques : ce fuit parait devoir jette nu pur noveus sur la pathogénic des paralysies humaines et permet de rapporcher la diphérie d'autres infections générales, comme la rape et le técnir la diphérie d'autres infections générales, comme la rape et le técnir la diphérie d'autres infections générales, comme la rape et le técnir la diphérie d'autres infections générales, comme

An joint de rue histologique, les porchjuice expérimentales à forme de paralègie de Landy panissent due si des lésions centrales, lésions pouvant aller jusqu'à la formation de véritables foyers de la substace gris; les pordujes le occluires embles deglament relever de lations centrales, lésions beaucoup moins accusées que dans le cas précédent, mais incontestables cependant; enfin, certaines paralègies à distance, obtenue par injection de socine dans le nory sciulique, semblent pouvoir etre rattachées à une aérite ascendant par

B. — Mort subite au cours de l'intoxication diphtérique. Intégrité des centres bulbaires et des pneumogastriques. Myocardite latente, [En collaboration avec M. Ch. Aubertin.) Gazette des Hôpitaux, 1901, nº 91.

Un bommo de 22 ans entre le 15 septembre 1901 dans le service de N. le Prof. Boger, pour une agina d'abstrieure pure compilipate dals bemissuris. Le 1° octobre, il présente les signes d'une partyles de 1000 (m. dis, etc. moment, on ne trovas neuen trouble noteure il sensitiré de 1000 des membres, et rien du côté de poeumogentrique. Les hattemants de cour son terment et hier frappe, il n'existe acous rouble respiration de cour son termeure et hier frappe, il n'existe acous rouble respirations de son de 1000 de 1000, il n'existe acous rouble respirations de son de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous rouble respirations de son de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous rouble respirations de son de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous rouble respirations de son de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000 (m. de 1000), il n'existe acous respirations de 1000

Ce fait est intéressant à plusieurs titres. D'abord la terminaison fatale n'a pas été précédée, dans ce cas, des symptômes ordinaires de la myo-cardite aigue, le pouls est resté normal et les battements cardisques bien frappés jusqu'au dernier jour.

L'absence de toute lésion bulbaire ou névritique empéchait d'admettre l'origine nerveuse des accidents observés. Il faut donc conclure que la myocardite diphérique à prédominance interstitielle suffis, del seule, indépendamment de toute lésion nerveuse matérielle, à déterminer la mort sublix. C.— La diphteria. (En collaboration aree MM. Grancher et Boalloche), Traitis Bronardel-Cilibert, 2 édit., t. I.X. Dans est article didactique, nous nous sommes efforcés de mettre en relief les notions récentes relatives aux associations microblénnes dans la diphtérie, au syndréme cardio-gastrique, aux paralysies, sux accidentate la sérothérapie, étc., etc.

TRAVAUX SUR LES AUTRES MALADIES INFECTIEUSES

- A. Scarlatine. Un cas d'abdropathies scarlatinenses trad'uses, lies calculaboration avec Mestenaux, Grates des Hightons, 1907, 20° Les admonstraties scarlatinenses tradives, indipendantes de tout processus local, leagine, adécadellité) sont rares et peu commes en France. Non avons ce l'occasion d'en observer un cas très net. L'intérêt de ces faits réside dans la possibilité d'une confusion avec tel ou tel accident grave du déclin de la secution telle que la néghrite.
- B. Frèvre (yphoide. La tièrre typhotde en 1899. Symptomatologie etternas cliniques. Gazette des Hightens., 1000, nº 2. Dans cette revue génénde, nous avons étudie les travaux récents relatifs à la fière typhotde, et insisté tout particulièrement sur les complications appendiculaires de la dothémentérie, d'une part, sur les associations de paludiume et de fièrre typhotde, de l'autre.
- C. Grippe. Trois observations de polynérrites grippales. (En collaboration avec M. R. Costan). Gazette des Höpitaux, 1900, nº72 et 73. Nous avons eu l'occasion d'examiner, dans le service de M. le Prof. Raymond, trois malades atteints de polynérrite grippale. Voici le résumé de leurs observations.

OBSENVATION I. — Névrite aurvenant au décours d'une grippe assez intense : début par odéme des malféoles, sensation de lourdeur et d'engourdissement des jambes. Paralysée des triceps fémoreux. Troubles de la sensibilité objective et subjective, Suporcasion des réflexes. Evolution racide vers la cuérison.

OBERNATION II. — Névrite post-grippale ayant évolué en deux phases : 1º parésie des membres, engourdissement des extrémités, abolition des réflexes ; 2º paralysie faciale double périphérique, avec intégrité des autres nerfs bul-

Osszavanos III. — Névrite survenant un mois après une grippe. Début par fourmillements des extrémités. Paralysie presque totale des quatre membres. Paralysie d'une corde vocale. Extension aux muscles du trons. Guérison A l'occasion de ces trois cas, nous avons essayé de mettre en relief, avec M. Cestan, les caractères principaux des polynévrites grippales, tels qu'ils semblent se dégager de l'étude des cas actuellement connus.

D. Tuberculose. - 1. Diagnostic précoce de la tuberculose gangliopulmonaire, (En collaboration avec M. le Prof. Grancher,) Acad. de Mid. 21 juin 1904. Et 2. La tuberculose ganglio-pulmonaire dans les écoles parisiennes. (En collaboration avec M. le Prof. Grancher.) Acad. de Méd. 1906. Dans le premier de ces travaux, nous avons, avec M. le Prof. Grancher et ses collaborateurs, apporté à l'Académie le résultat d'examens méthodiques pratiqués sur les enfants de certaines écoles parisiennes pour dépister la tuberculose à ses débuts. Cette méthode, basée sur l'ausculta-, tion de la seule inspiration, permet le diagnostic de la tuberculose pulmonaire à la période de germination, c'est-à-dire des mois et des années avant la première période classique. Dans la seconde communication, nous avons communiqué à l'Académie : 1º le résultat des examens de 4.226 garcons ou filles des écoles de Paris; 2º le résultat d'un traitement d'essai dans deux écoles, traitement poursuivi pendant 26 mois; 3º les conclusions de ce long effort, continué pendant près de trois ans. Ces conclusions sont les suivantes :

Si la tuberculose ganglio-pulmonaire de l'enfant est curable, ce que nous crovous fermement, il faut pour la guérir :

4º La reconnaître à son extrême début par un examen de dépistages, qui permette, en dissociant les signes physiques, de diagnostiquer les premières, seconde et troisième étapes qui précédent la première période classique. C'est dans cette phase de germination que la tuberculose offre le nius de chances de mérison.

2º Ne pas compter sur le traitement fait à l'école par l'addition d'un repas supplémentaire. Il améliore à peine la situation de quelques enfants, laisse la grande majorité stationnaire et n'empéche pas quelquesuns de devenir plus gravement malades.

3º Faire un effort plus sérieux et plus prolongé, effort que les parents sont incapables d'accomplir avec leurs seules ressources. Il convient donc de leur venir en aide, si on veut combattre la tuberculose à son origine et deux l'enfant.

3. Traitement des sueurs nocturnes chez les tuberculeux. Gazette des Hôpitaux, 1905, n° 25 et 30. Dans cette étude, d'un exarctère esseméleilement pratique, nous svons exasyé de montrer quand et comment il fallait soigner les sueurs nocturnes des tuberculeux, concluant que de tous les médiements préconiées, quelque-uns mérient seuis d'être controllées.

servis; ce sont pour les médicaments d'origine végitale; l'agurie, l'ergot de seigle, l'optim et la suege, pour les médicaments chiniques : l'acide camphorique, le phosphate de chaux, le tellurate de soude et surtous l'atropine. Mais ui les remedes ni les précuttions hygéniques ne suffinent à médicer l'état des maldes si l'on n'astitute pas en même temps un traitement causal, si l'on n'évoque pas à propos l'indage connu de Boerhave; la carotinos prèse percetigande au causa.

MALADIES INFANTILES

- 1. De la valeur du cyto-diagnottie en pathologie infrantile. (Pin collaboration avec M. H. Méry) Société de Pédiatrée, férriere 1901. Le cyto diagnoside peut, che l'afanta comme cher l'adulté formir de préciseure indications. Nons rapportons dans ce travuil, entre autres observations, celle d'une filtera atteiné de férre typholice et che laquelle la poncionie lombaire révéul l'existence d'une lymphocytose très nette du liquide du céphalorachiditen.
- 2. Un cas de tymphadateis spiniques, (fin collaboration avec M. II. Mery). Societie middinole de lifeplane, a 86 terre 1902, Une siliente e deix nam entre mux Enfanta-Malades pour une anémie professõe, accompagie de filtere, de ciphaligie et de collaboration est de consultate l'existence d'une apidenomégile colorasie, anas périspheinte, et auxume, ou constate l'existence d'une apidenomégile colorasie, anas périspheinte, et auxume, ou consultate l'existence d'une apidenomégile colorasie, anas périspheinte, et auxume de pour de colorasie de pour publicate et 3 x de polymeistra, 22 x de lymphocytes, 5 a d'éconiophilate et 3 x de polymeistra, et de colorasie perdoche et de polymeistra de la colorasie de la publication activité de publication application portet de liques de lymphadatica phadatique.
- sowe, per excusson, pour et augueste es tympassente spienque.

 3. Granis-table briefde-sphillique. (En collaboration avec M. Deguy).

 Société de Pédieurie, svril 1992. Présentation d'un crânc d'hérédo-sphiltilique présentant, de la façon la plus nette, les lésions du cranicaltilique présentant, de la façon la plus nette, les lésions du cranicaltilique présentant, de la façon la plus nette, les lésions du cranicaltilique présentant et la realitation.

 L'enfant n'était pas rachitique. Le cranic-table peut donc, quoi qu'on en
 ait dit, v'observer on déhort du rachitime.
- 4. Sur un cas de cranio-tabes. (En collaboration avec M. J. Hallé.) Présentation, à la Société anatomique (juin 1991), d'un crâne de nourrisson rachitique remarquable par la précocité et l'intensité des lésions de cranio tabes.
 - Les lavages de l'estomac chez l'enfant. Gazette des Hópitau r, nº 5, 1902.
 Les lavages de l'intestin chez l'enfant. Gazette des Hópitaux. nº 11, 1902.
 - 7. La diéte hydrique. Gazette des Hópstaux, nº 14, 1902. Au cours de

nore internat aux Enfants-Maldes, nous avons eu souvent l'occasion de nous rendre compte combien les notions relatives à la thérapseutique physique de l'enfance étaient souvent mai connues des étudiants. Aussier avanon-nous réaligé ces quésques médiachtes pretiques d'estincies à Aussier quand et comment II fallait, chez le nourrisson, prescrire les lavages d'estomne. d'âtest les la liétte brévious.

8. Traitement médicamenteux de la chorée de Sydenham. Gazette des Hépitaux, nº 28, 1902. Nous passons en revue, dans cette Médecine pratique, les principales médications de la chorée: arsenic, antipyrinc, tartre subié, strychnine, bromures, chloral, etc.

0. Un cas de malformations conquintates des quatres membres (En collimation rev. M. I. Mayl; Présentation I. à Société mâticité de Higheaux, y illillet 1902, d'une petite malade atteinte de déformation des membres (Blongement et unincissement des co longs), et qui avait déjà été présentée à la Société, en 1903, par M. Marfan, Depuis cette époque, les déformations out persistée et, de plus, l'est appara une cephen coolises très marqués, et des gouliements épiphysaires du cultius et de l'American guelles. Le l'adiquephie ayant montré un dévelopment auromit des cariflesse de conjugaison, nous avons proposé, pour ce cas, le terme d'hypertechodoroiser.

 Trois observations d'épilepsie infantile traitées par la bromuration sans sel. (En collaboration avec M. J. Hallé). Revue des Maladies de l'enfance, 1^{er} septembre 1902 (v. p. 000).

11. On os d'oute-périodites chrosiques multiples à staphylocque der che un safant de 3 am. (En colhection reve M. P. Noldecort). Société de Pédiarie, novembre 1903. Cette observation concerne l'historie du enfant qui entre, le 8 occhier 9033, dans le service de M. le Professeer Butisch, pour des périosities multiples garde surpense du tible obt, incibeire gueche, level positiere du calitus genebe, ceinse gueche, etc.] le pière de cet enfant voil, quelque temps avant le édèut de ces accidents, let atteint d'un antirez du cou, et cher Penfant brimens, quedques jours après la guéries de l'unitres de prés, etc.] Le pière de cet enfant voil, quelque temps avant le édèut paper un faronde de la cuisse gueche. L'exames bactériologique de pas verife de ces outér-périosities montre qu'élès faitent daes aux applylocque doub, saille qui paur, toume l'est écrit du M. Butisch et Labbé, « végèter pendant lougtemps dans des organismes prédiposés.

12. Accidents généraux d'origiée amygdalienne chez l'enfant. Société de Pédiatrie, décembre 1903. Nous avons cu l'occasion d'observer, chez

- M. le Professour Hutinel, deux cas d'occidents generuux : fierre, cripthome et consecutifi, Pun' une ustaphylorrhaphie, Nature à une annyalabotanie. Ces faits fournissent un nouvel exemple de cas expréssiones produces professor le relações. M. Hutinel a taut de fois attric l'attention, ils montrent que le voile da palais et les annyalades peuvan check Penfant, soit prostatement, soit publicht à la sulte d'une traumatisme opératione, tree le point de départ d'escidents généraux plus ou moins ervive.
- 15. Trois cas d'atrophie musculaire infantile. (En collaboration avec M. G. Viltry) Société de Pédiatrie, mars 1905. Beux de ces cas concernent des parhysies infantiles ou des méningites oérébro-printies à force de paralysie infantile. Quant au troisième, il a trait, vraisemblablement, à une atrophie réflexe, produite par une tuberculose ostéo-articulaire du genou droit.
- 15. Un an d'atrophie muculatie progressive ches un enfant de 8 ma; (Archice de Midenie des Elpatia, n° de 1904). Ce can chevere ches M. le Professor l'utilité, concerne une petite mulade qui présente, depuis une époque qu'il est difficile de précisee, des présonaires d'atrophie muscalaire à marche progressive. Ces phénomines frappent surteut les entre de l'architectes, l'architectes, d'architectes, de miscalieres d'architectes, lombreux et intérouses, mais on peut les retrouver au névuu des autres segments et intérouses, mais on peut les retrouver au névuu des autres segments de membres supérieurs, et même aux membres inférieurs. Divers symptômes concomitants contribuent à déterminer la forme de cette en membres position d'arcapetaire, autres de la défence tendi-que propriée, etc. ou l'arcapetaire, autres de la facilité en le contribuent à déterminer la forme de cette semptingué, etc. de l'arcapetaire, autres de la facilité en l'arcapetaire de publicate de tout le référence tendisce consiste, la présence de quelques seconses systemplifermes dans les mouvements de la facilité des yeux. Signes négatifs important à il n'y a pas de troubles intéllectuels, pas de mouvements de la facilité de prus. Signes négatifs important à il n'y a pas de troubles intéllectuels, pas de mouvements de la facilité de prus. Signes contractions fittillaties des muscles en voir d'âtrophié.

Quel dignomic porter dass ce cas? Après avoir éliminé les atophies du type Werdnig-Hoffmann, et Charcot-Marie, la nérrite interstitielle, la myopublis progressive, la selerose latérale amyotrophique, la maladité de Little, nous avous émis avec réserves, en nous apparant sur les travaux de M. P. Lejonne, l'Dypothèse d'une sécleires en faqueus d'forme ampretuphique, et passé en rovue, à ce nejet, les cas actuellement connus de sécleires en faqueus che l'enfant.

15. Gangrène stèhe du membre intérieur droit à la suite d'une bronchepneumonie chez un enfant de cinq ans. (En collaboration avec M. G. Vitry.) Société de Pédiatrie, juin 1906. Une fillette du service de M. le Professor Hüind, seignet pour brouche paramonis double de huit au, papeare, un beun mait, sou les signes d'une oblighten papeare, un beun mait, sou les signes d'une oblighten not artirale de la financie droit les jours soivants, pa gapares sebes àtuatalle au nième un dept derive et ennous le leuge de jambe, et, en même temps, paparait une hémiphésig suunde. L'autopais perme d'attribuer l'hémighé piè une thembond en sinue, et la gargiere à une obstruction de l'Hinque externe d'orite par un cullot émané d'une veine pulmonaire, comme dans une au d'Olivier.

- 16 Les idées de grandeur, sans être fréquentes, ne sont pas aussi exceptionnelles qu'il cat classique de le dire, dans la paralysie générale du jeune âge, puisqu'on les trouve signalées dans 12 à 14 p. 100 des cas; 2º Elles empruntent à l'âge de l'enfant leurs caractères principaux; ce sont de petites éloés de grandeur;
- 3° En dehors de la paralysie générale, elles ne s'observent guère avant 20 ans que dans la démence précoce.
- 17. Les kystes hydatiques du cerveau chez l'enfant. Revue des Maladies de l'enfance, septembre 1906. Nous avons, dans ce mémoire, rapporté tous les cas connus de kyste hydatique du cerveau chez l'enfant, tenté d'expliquer leur pathogénie, et mis en l'umière les principaux aymptômes qui nourront les faire parfois reconnaître avant la mort.

Nous insistons surtout sur le caractère secondaire de ces kystes, en rappelant i' que certains kystes hydatiques reconnaissent une origine embolique; 29 que certains kystes hydatiques du cerveau se développent autour d'un vaisseus artériel et sur les éléments d'ordre clinique qui, dans un cas de tumeur cérébrale, permetiront de penser à un kyste hydatique. En voici l'énumération:

- a) Friquence des troubles intellectuels, et, particulièrement, de l'aphasie; b) intensité des troubles oculaires; c) caractère diffus des symptômes de localisation; d) existence de mouvements involonatires identiques à ceux de la chorrée; c) possibilité d'éruptions entancée, et f) de paralysies directes; g) constatation d'une tumeur exnienne fluctuante, douloureuse à la palpation, et rendant, à la percussion, un son particulier.
- Association, chez une même malade, d'une hémiplégie cérébrale ancienne et de signes récents de Tumeur cérébrale. (En collaboration

were M. Bertauxi. Secutie die Pröfiarrie, jurwier 1907. Une fillette name dam is service de N. De Mey prour des cries de céphale et des vonsissements type cérébral. Nous personné tauximent cérébrale possible pareu ces symptomes d'aines navreuns la suite d'un transmitaine (S), lij a quelques noisi. M. F. Terrica constates i l'exames ophitalmoscopique une revirce optique doubles à sexanée qu'il d'unire Petricaines d'eute transmitter de la contraction de la co

(1) Le gliôme cérébral apparaît fréquenament à la suite d'un transmatisme.

AFFECTIONS NERVEUSES

 Trois observations de polynévrites grippales. (En collaboration avec M. R. Cestan.) (V. p. 000).

 Quatre observations de lésions des nerfs de la queue de cheval. (En collaboration avec M. R. Cestan.) Gazette des Hópitaux, 1901, nº 19.
 Voici le résumé de ces observations.

Ons. 1. — H. de 45 ans. Choc violent sur la région sacrée. Paralysie des extenseurs des pieds, anosthésie de la région périnéo-serotale, et des muqueuses génitale et rectale. Troubles aphinctériens.

Oss. II. — II., 40 ans. Début en mai 1900 par douleurs lombaires, puis caitajue bilatérale. Plus tard, paralysies bilatérales portant sur les extenseurs du péet et les muscles du molte. Troubles de la sensibilité unilatérale à disposition radiculaire. Troubles des sphincters. Diagnostie probable : ostétét tubérouleuse de sacrum.

Oas. III. — H., 37 ano. Debut en 1864, sprès chute sur les reins, par douleurs sigués an uivean du sacreur et des nerfes sossiques. Troubles spinetériens, Paralysis avec atrophie des muscles des jambes. Troubles objectifs de la sembilité à disposition radiculaire. Eschars sacrée. Mort en 1900. Tubercoloss pulmonaire. Mal de Pott tuberculeux du sacreum.

Oss. IV. — H., 29 ans. Chute sur le siège en 1898. Paralysie des jambes. Troubles des sphincters améliorés dans la suits. Atrophie des fessiers et des extenseurs des ortails.

Ces maletes dont nous résumons sinsi l'histoire clinique nous ont permis de décrire le syndrôme gueur de cheval, toujour facile à recontailtre, et qui a pour cause une altération rachidienne du plexus sacré ou de son origine médulaire. Discutant la valeur des signes qui permettent de localiser exactement la lésion, asso concluons que, seels, la constatation de la dissociation syringenyelique permet d'affirmer le siège médullaire des lésions causales.

3. De la valeur du cyto-diagnostic en pathologie infantile. (V. p. 34).

(V. p. 37.)

- 4. Une variété de diplocoquea associée au bacille de Koch dans un cas de méningite tuberculeuse. (En collaboration avec M. A. Delille.)
- Les associations microbiennes, dans la méningite tuberculeuse, sont assex peu fréquentes. Aussi notre cas présente-t-il quelque intérét. Le diplocoque isolé se rapprochait, par différents caractères, de l'entérocoque de M. Thiercelin.
 - 5. Trois observations d'épilepsie infautile traitées par la bromuration sans sel. [En collaboration avec M. J. Hillé]. Revue des maladées de l'enfance, "4" sept. 1902. Cet article expose les résultats favorables que nous a donné, dans trois cas d'épilepsie infantile, la bromuration sans sel, et précèse la règles qui dévens, chez l'enfant, présider à l'application de la méthode.
 - 6. Trois cas d'atrophie musculaire infantile, (V. p. 36.)
 - 7. Un cas de chorte mortelle, (fin collaboration avec le D° Sergent,) Société médicale des Hôpittaux, 20 avril 1903. Ce cas concerne un leane homme qui mourut, en quelques jours, de chorée compliquée d'endocardite. Les résultats de l'autopsie furent, en ce qui concerne le système nerveux, absolument négatifs.
 - 8. Un cas d'atrophie musculaire progressive chez un enfant de cinq ans. (V, p. 36).
 - 9. Les idées de grandeur dans la paralysie générale du jeune âge.
 - 10. Les kystes hydatiques du cerveau chez l'enfant. (V. p. 37.)
 - Le cyto-diagnostic. Gazette des Hópitaux, 24 juin 1902. Revue générale consacrée à la technique et aux applications du cyto-diagnostic.

DERMATOLOGIE ET SYPHILIS

- Granio-tabes hérédo-syphilitique. (En collaboration avec M. Deguy). (V. p. 34.)
- Une famille d'hérédo-syphilitiques: pelade, kératose folliculaire du cou, stigmates de syphilis héréditaire. (En collaboration avec M. le Professeur Gaucher.) Société de Dermatologie, juin 1902.
- 3. Un cas de mélano-asrome généralisé. (En collaboration avec M. G. Lacoupter.) Société annomique, 18 illust 16902. Ce malade, dont l'observation a été publiée par M. le D' Sergent, étant mort à Saint-Antoine dans le serrice de M. le Professeur Gaucher, nous avons apporté à la Société annomique les réculists de l'examen anécepsique. Ce qui était le plus frappant, écat la généralisation des tumeurs mélandques, qui, histologiquement, présentaient d'éllusurs les caractères haltures.
- 4. Ostéo-arthropathie sypălitique du conde dreit. (Én collaboration avec bl. le Professora Canucher et M. Ganton). Nocelité de bermatologie, avril 1903. Il s'agit d'un de ces cas, sur lesquels M. le Professora Gaucher a attril Fattentin deis 1870, et d'un un leion tertaire des extrémités osseures intra-articulaires donne lieu à des symptômes analogues à ceux des tumeurs blancher.
- 5. Accidents sphillidgues en activité chez un paralytique général et une athètique. (En collaboration avec M. le Professour Gaucher; Nocidét médicale des Hôpitaux, 10 mai 1993. Un de nos malades présentait un érythème tertiaire du genou; l'autre, un paoriasis palmaire. Nouvelles preuves de l'origine spécifique de la plupart des tahes et des paralysies générales.

THÉRAPEUTIQUE

- La digitale. Gazette des Hópitaux, nº 9, 1901. Dans cette médecine pratique, nous avons indiqué les régles générales qui devaient présider à l'administration de la digitale, et résumé, en quelques pages, toutes les notions essentielles relatives à ce précieux médicament.
 - 2. Les lavages de l'estomac chez l'enfant. (V. p. 34.)
 - 3. Les lavages de l'intestin chez l'enfant. (V. p. 34.)
 - 4. La diéte hydrique. (V. p. 34.)
 - 5. Traitement médicamenteux de la chorée de Sydenham, (V. p. 35.)
 - Les principales médiations arsénicales. Gazette des H\u00f6pitaux, 1903,
 p. 1028 et 1085.
 - Les applications internes du nitrate d'argent. Gazette des Hôpitaux, janvier 1905.

TABLE DES MATIÈRES

| TRAVAUX SCIENTIFIQUES | ٠ | | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | 7 |
|------------------------------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Liste chronologique. | | | | | | | | ٠ | | | | | | | | | 7 |
| I. MALADIES INFECTIEUSES | | | ÷ | | | | | | | | | | | · | | | 11 |
| Diphtérie | | | | | | | | | | | | | | ÷ | | | 11 |
| Scarlatine | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 |
| Fièvre typholde | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 |
| Grippe | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 |
| Tuberculose | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 |
| II. MALADIES INFANTILES | | ٠, | | | | | | | ٠ | ٠ | | | | | | | 34 |
| III. AFFECTIONS NERVEUSES | | | | | | | | | | | | | | | ٠ | ٠ | 39 |
| IV. DERNATOLOGIE ET SYPHILIG | BA | PB | Œ | | | | | | | | | | | | | | 41 |
| V. Triérapeutique | | | | | | | | | | | | | | | | ٠ | 42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |